

VISIT...

LANZAROTE  
*Caliente*.COM

**Тамара Васильевна Стегнова Клим Тимофеевич  
Сулимов Василий Иванович Старовойтов Владимир  
Васильевич Гриценко**

**Установление некоторых диагностических признаков  
человека по запаховым следам: Методические  
рекомендации**

***Всё о собаках –***

Текст для "Собачьей библиотеки" предоставлен автором

«Установление некоторых диагностических признаков человека по запаховым следам: Методические рекомендации»: Экспертно-криминалистический центр МВД России; Москва; 1996

**Аннотация**

*Показаны новые возможности использования запаховой информации с мест происшествий в раскрытии и расследовании преступлений: установление пола, примерного возраста человека, оценка объектов на наличие запаховых следов человека, запаховых помех, смещения запаховых следов нескольких лиц. Предложен универсальный метод подготовки и применения лабораторных собак-детекторов для проведения таких исследований.*

*Для сотрудников экспертно-криминалистических подразделений, уголовного розыска, следователей, кинологов и юристов, интересующихся проблемами исследования запаховых следов.*

*Министерство Внутренних Дел Российской Федерации  
Экспертно-криминалистический центр МВД России*

**Т. В. Стегнова, К. Т. Сулимов, В. И. Старовойтов, В. В.  
Гриценко**

**Установление некоторых диагностических признаков  
человека по запаховым следам**

***Методические рекомендации***

**Тамара Васильевна  
Стегнова Клим  
Тимофеевич Сулимов  
Василий Иванович  
Старовойтов Владимир  
Васильевич Гриценко**

**Установление  
некоторых  
диагностических  
признаков человека по  
запаховым следам:  
Методические  
рекомендации**

# ***Всё о собаках –***

Текст для "Собачьей библиотеки" предоставлен автором «Установление некоторых диагностических признаков человека по запаховым следам: Методические рекомендации»: Экспертно-криминалистический центр МВД России; Москва; 1996

## **Аннотация**

*Показаны новые возможности использования запаховой информации с мест происшествий в раскрытии и расследовании преступлений: установление пола, примерного возраста человека, оценка объектов на наличие запаховых следов человека, запаховых помех, смешения запаховых следов нескольких лиц. Предложен универсальный метод подготовки и применения лабораторных собак-детекторов для проведения таких исследований.*

*Для сотрудников экспертно-криминалистических подразделений, уголовного розыска, следователей, кинологов и юристов,*

*интересующихся проблемами  
исследования запаховых следов.*

*Министерство Внутренних Дел  
Российской Федерации  
Экспертно-криминалистический  
центр МВД России*

**Т. В. Стегнова, К. Т.  
Сулимов, В. И.  
Старовойтов, В. В.  
Гриценко**

**Установление  
некоторых  
диагностических**

# **признаков человека по запаховым следам**

## ***Методические рекомендации***

*Одобрено и  
рекомендовано к  
опубликованию  
Методическим  
и Редакционно-  
издательским  
советахми ЭКЦ  
МВД России*

### **Введение**

Контактное взаимодействие человека с предметами сопровождается образованием на них его запаховых следов. Такие следы представляют собой сложную смесь пахучих веществ — стабильный продукт выделительной функции клеток живого организма. Границы запахового следа на предмете определяются концентрацией образующих его запаховых веществ [\[1\]](#), достаточной для восприятия запаховых следов [\[2\]](#) обонянием применяемого биодетектора.

Криминалистическое значение запаховых следов человека определяется большой



информационной емкостью, позволяющей использовать запаховую информацию с мест происшествий для решения как идентификационной, так и диагностических задач.

Известно, что состав запаховых следов человека определяется, с одной стороны, индивидуальной наследственностью организма (группой веществ, индивидуализирующих субъект, характеризующих биологический вид особи, ее половозрастные характеристики), с другой — способностью запаховых следов отражать постоянно изменяющиеся

условия внутренней и внешней среды существования человека (запаховые фоны предметов-следоносителей, пищи, лекарств, парфюмерии, домашних животных, наложение запаховых следов других лиц и т. д.). Причем любая запаховая добавка может быть положена в основу специальной методики ее обнаружения.

Результаты экспериментов, проведенных специалистами ЭКЦ МВД России, подтверждают тот факт, что запаховые следы человека содержат информацию о различных физиологических состояниях индивидов-следообразователей. В

работах этологов, зоологов по изучению химической коммуникации наземных позвоночных отмечается, что и в пахучих метках животных также кодируются сведения о виде, поле, возрасте, физиологическом состоянии особи на момент оставления ею запаховых следов.

В настоящее время не существует технических устройств, чувствительных и одновременно достаточно селективных для анализа запаховых следов человека или животных. Причина данного положения заключается в отсутствии сведений о том, какие из сотен

веществ, составляющих запаховые следы, определяют тот или иной признак особи. Поэтому в качестве инструментов и средств их исследования применяются специально подготовленные собаки-детекторы [\[3\]](#) запаховых следов и вспомогательные наборы запаховых следов, подобранных всякий раз с учетом исследуемых запаховых признаков, соответственно решаемой задаче.

Собака-детектор в исследовании запаховых следов используется как инструмент, средство познания. Поведенческие сигналы собаки требуют специальных средств

контроля, поэтому одновременно она выступает и как объект исследования [4]. Соблюдение методических требований, тестирование реакций собак посредством специально подобранных запаховых объектов [5] сравнительного ряда [6] позволяют добиться закономерности и достоверности сигналов биодетекторов. В настоящее время использование только собаки-детектора дает положительные результаты в исследовании запаховых следов человека.

Выбор собаки в качестве биодетектора помимо лояльности (как домашнего животного) к

человеку, что немаловажно на практике, объясняется ее исключительной способностью к быстрому запоминанию и тонкому дифференцированию запаховых следов человека и животных практически всех классов наземных позвоночных.

Лабораторное исследование запаховых следов [\[7\]](#) чаще всего проводится как идентификационный анализ [\[8\]](#) запаховых проб [\[9\]](#), собранных со следов человека. Такой анализ возможен только при наличии подозреваемых или иных лиц, проверяемых на причастность к совершенному преступлению, от

которых должны быть получены сравнительные запаховые образцы. Однако этот круг лиц выявляется, как правило, через такое время, за которое запаховые следы рассеиваются в окружающем пространстве, если не принять меры по их сохранению [\[10\]](#).

Предложенные в данной работе практические возможности исследования запаховых следов в выявлении диагностических характеристик человека по его запаховым следам открывают новые перспективы в получении поисковых данных, которые могут быть использованы в выявлении лиц,

причастных к расследуемому преступлению. С разработкой методик установления половозрастных признаков, видовой принадлежности, наличия или отсутствия запаховых помех, определения смешанности запаховых следов (т. е. установления следов, образовавшихся от нескольких лиц) сделан очередной шаг в изучении природы запаховых следов человека — в этом состоит гносеологическое значение данной работы в области исследования запаховых следов.

При наличии подготовленных собак соответствующей специализации, на разрешение



экспертизы могут быть поставлены следующие вопросы:

1. Имеются ли на представленных предметах (или в изъятых пробах) запаховые следы человека?

2. Оставлены ли запаховые следы одним человеком или несколькими лицами?

3. Лицом какого пола оставлены данные запаховые следы?

4. Человеком какого возраста (детский, средний, пожилой) оставлены данные запаховые следы?

5. Имеется ли индивидуальный запаховые следы данного лица в изъятых следах крови, на волосах?

6. Происходят ли запаховые следы, имеющиеся на представленных предметах (фрагментах одного предмета), от конкретного лица?

7. На каком из представленных предметов имеются запаховые следы данного проверяемого лица?

8. Кем из проверяемых лиц (обвиняемые, подозреваемые, потерпевшие, свидетели, посторонние лица) оставлены запаховые следы на представленных предметах (в собранных с данных предметов запаховых пробах)?

Ответы на первые четыре вопроса имеют диагностическое

значение, позволяют выдвинуть и проверить розыскную или следственную версию, сузить круг лиц, проверяемых на причастность к совершенному преступлению. Ответы на последующие вопросы помогают определить происхождение запаховых следов от конкретных лиц, позволяют понять распределение ролей среди участников происшествия, отделить их запаховые следы от следов людей, не причастных к расследуемому событию.

Авторы выражают глубокую благодарность технику Е. П. Батаевой за большую помощь в подготовке и

проведении экспериментов при разработке настоящих методических рекомендаций.

# **Собаки-детекторы в выявлении диагностических признаков [\[11\]](#) человека по его запаховым следам**

Применение лабораторных  
собак-детекторов в анализе  
запаховых объектов по установлению

их видовой, половой или другой групповой, а также индивидуальной принадлежности осуществляется в рамках реализации двух основных стереотипов рабочего поведения, вырабатываемых у собак специальной дрессировкой.

В первом случае собакам непосредственно предъявляется подлежащий поиску запаховый образец. В этом стереотипе перед каждым пуском на поиск в оперативную память собак-детекторов закладывается информация об искомом запахе; собаки на старте нюхают задаваемый образец, запоминают его, а затем

ищут этот запаховые следы среди множества объектов, расставленных в сравнительном (селективном, выборочном) ряду. Этот стереотип обычно применяется для установления наличия или отсутствия в собранной запаховой пробе личного (индивидуального) запаховых следов конкретного человека.

Во втором рабочем стереотипе информация о подлежащем поиску запахе закладывается в долгосрочную память собак-детекторов узконаправленной дрессировкой. Выявление групповых запаховых характеристик в следах человека

(вид, пол, примерный возраст и т. д.) осуществляется с применением именно этого рабочего стереотипа.

Исследование запаховых следов проводят в лабораторном помещении в оптимальных для собак-детекторов условиях (температура 25 °С, влажность воздуха 60–80 %), при максимальном устранении посторонних раздражителей. В сравнительном ряду анализируемые (обычно один-два запаховых объекта) и вспомогательные запаховые объекты размещают на полу, по кругу, вписанному в периметр лабораторного помещения. Банки с запаховыми объектами





пробы, полученные с контактных следов человека, оставленных на модельных предметах, или, в соответствии с задачами исследования, обладающие иными запаховыми характеристиками.

Находясь внутри круга и управляя собакой посредством поводка и команд, дрессировщик побуждает собаку идти впереди себя и последовательно обнюхивать расставленные объекты. Для исключения неумышленных подсказок собаке от дрессировщика место, от которого начинается проводка биодетектора, и направление движения определяются

вторым участвующим в исследовании специалистом. Каждый объект ряда собака обнюхивает в течение долей секунды, со свойствами каждому животному индивидуальными манерами, без пропусков и задержек, в обусловленном дрессировщиком режиме. Обнаружив в каком-либо из объектов запаховые следы знакомого человека, собака выделяет его выработанной в дрессировке сигнальной позой, делая свой выбор на основании имеющегося в памяти запахового образа. Необходимое функциональное поведение собак-детекторов поддерживают положительным подкреплением

(похвалой «Хорошо!» и мясной подкормкой-лакомством).

На начальной стадии выработки этого стереотипа у собаки инициируют ориентировочную реакцию на модельную пробу, отличающуюся от прочих объектов сравнительного ряда запаховой характеристикой, на которую настраивается (настраивается) собака-детектор. Например, пробу женского запаховых следов для контраста размещают в сравнительном ряду вспомогательных объектов, характеризующихся мужскими запахами. При этом как сигнал выделения принимают безусловную

ориентировочную реакцию собаки на объект, обладающий данным признаком (в примере это самопроизвольная ее задержка у объекта с женскими запаховыми следами), т. е. вначале с помощью инициируемого проявления ориентировочной реакции (интереса животных) определяют значимость для собак-детекторов любого определяемого запахового признака.

Задача дрессировщика в дальнейшем сводится к закреплению ориентировочной реакции собаки на отмеченный ею запаховый признак. Для этого, применяя оперантный метод обучения [\[12\]](#), первоначально

инициированные сигналы животных преобразуют в условные (стереотипные).

Возможность усиления ориентировочной реакции собаки до уровня визуальных сигналов, как правило, уменьшается с возрастом животного и стажем практического его использования.

Методику подготовки и применения собак-детекторов для выявления диагностических признаков субъекта по его запаховым следам отрабатывали на штатном поголовье из 23 лабораторных собак Экспертно-криминалистического центра МВД России. В практической

работе с собаками используется универсальный прием выработки у собак-детекторов стереотипа обнаружения различных криминалистически значимых, но изначально нейтральных для собак ольфакторных (обонятельных) сигналов. Этому помогает свойство собаки образовывать ассоциативные связи (обучаемость), а также возможность управления этим процессом с помощью набора (ряда) специально подобранных запаховых проб.

Общая схема подготовки собак, специализированных на выявлении определенного запахового признака,

строится с таким расчетом, чтобы с самого начала объект с необходимой запаховой характеристикой вызывал у собаки как можно более сильную ориентировочную реакцию под суммарным, индуктивным воздействием нескольких контролируемых раздражителей, сосредоточенных в едином комплексном источнике. Искусственно созданные и контролируемые раздражители, дополнительно ориентирующие собаку на выделение нужного объекта, постепенно, по мере натренированности биодетектора, один за другим исключаются,

уступая место лишь одному стимулу — запаховому признаку, на который наставляется собака. На этот признак целенаправленно переносят реакцию, вызывавшуюся комплексом раздражителей.

В роли указанных дополнительных раздражителей могут быть рекомендованы, например, следующие:

— индивидуальные запаховые следы [\[13\]](#) одного и того же человека, используемый в нескольких занятиях в качестве искомого объекта;

— несменяемость одних и тех же вспомогательных запаховых следов селективного ряда;



— неизменяемость места в сравнительном ряду для объекта, к которому привлекается внимание дрессируемой собаки;

— осведомленность дрессировщика о местонахождении искомого объекта среди вспомогательных, что создает возможность подавать собаке непосредственные команды и идеомоторные сигналы наведения на наставляемые объекты.

Кроме установления в объектах (и в собранных с них запаховых пробах) ряда диагностических признаков личности, таких, как пол, принадлежность к определенной

возрастной группе и некоторые болезни (например, шизофрения), применение собак в рассматриваемых стереотипах позволяет выявить и важные особенности исследуемых запаховых следов человека. Установлением запаховых следов человека как биологического вида оценивается общая пригодность запаховых следов к исследованию. Запаховые следы могут тестироваться и на наличие в них привлекающих собак запаховых помех.

Предметы-носители запаховых следов и собранные с них пробы могут быть оценены также с

позиции наличия на них запаховых следов одного или нескольких лиц.

Важно помнить, что перед выявлением любого признака исследуемого запахового следа последний должен быть проверен на наличие или отсутствие запаховых помех [\[14\]](#). Диагностические признаки в исследуемой пробе можно установить только при отсутствии спонтанно привлекающих собак запаховых следов-помех. Проведение такой проверки помогает избегать ошибочного толкования значения сигналов применяемых собак.

Ниже приведены частные методики установления диагностических признаков человека по его запаховым следам и некоторых качественных особенностей [\[15\]](#) этих следов. Каждую из этих методик целесообразно использовать как составную часть общего исследования запаховых следов человека.

## **Выявление особенностей запаховых следов человека**

Необходимость диагностической проверки запаховых проб, изъятых с места происшествия или отобранных с представленных на экспертизу предметов, диктуется самим ходом лабораторного исследования запаховых следов. Для правильного построения анализа эксперты нуждаются в оценке запаховых следов на наличие или отсутствие привлекающих собак запаховых помех, видового запаховых следов человека, смешения запаховых следов нескольких лиц.

# **Выявление запаховых помех в исследуемых пробах**

Под запаховой помехой в исследовании запаховых следов понимают компонент запаховой пробы, вызывающий у собак-детекторов ориентировочную реакцию, по внешним проявлениям иногда совпадающую с реакцией узнавания искомого запаховых следов, но препятствующую восприятию и узнаванию ими исследуемого запахового признака.

Запаховые помехи вызывают сильную ориентировочную реакцию

у применяемых собак, мешающую проявлению адекватного сигнального поведения, но не исключающую возможности идентификации человека по запаховым следам на их фоне.

Обобщение результатов практических и экспериментальных исследований запаховых следов позволяет выделить три рода запаховых помех.

Первый род — обычная разновидность запаховых помех, образуется примесями запаховых веществ из однородных источников (например, фон парфюмерных и других бытовых запаховых следов).

Такие помехи отвлекают собак-детекторов от исследуемого запахового признака, способствуют переключению их внимания на сопутствующий фоновый запаховые следы.

Второй род ольфакторных помех связан с отличием исследуемой запаховой пробы от прочих объектов сравнительного ряда признаками, не учтенными при подготовке вспомогательных объектов ряда. К таким относятся различия по концентрации запаховых веществ в исследуемой и вспомогательных пробах по половозрастным и другим



признакам (например, связанным с запахом материала следоносителя).

Третий род запаховых помех вызывают пахучие вещества с аттрактантными и близкими к ним свойствами, привлекающие подавляющее большинство собак. Как правило, все эти объекты анималического происхождения (запахи животных и продуктов животного происхождения).

Ориентировочная реакция собак на запаховые составляющие исследуемых проб может проявляться в различных формах: более продолжительное принюхивание, остановка,

возвращение к заинтересовавшей собаку пробе, посадка у объекта. Наличие и выраженность реакций на запаховые помехи определяется индивидуальными особенностями собак-детекторов, степенью их функциональной подготовки и встречаемостью ранее аналогичных запаховых следов-помех.

В целях исключения возможного влияния запаховых помех на результаты анализа запаховых следов исследуемые запаховые пробы обязательно проверяют на наличие в них запаховых помех. Такой контроль включает в себя определение наличия запаховой помехи,

устранение её влияния на результаты анализа.

## **Приемы исключения негативного влияния запаховых помех**

Из числа известных и доступных приемов исключения влияния запаховых помех могут быть рекомендованы следующие.

1. Сбор запаховых проб на месте происхождения и получение от проверяемых лиц сравнительных запаховых образцов должны

проводиться разными сотрудниками (чтобы исключить работу с собаками по индивидуальному запаху сотрудника, отбিরавшего и те и другие объекты); в противном случае для контроля должен быть представлен запаховый образец, полученный от данного сотрудника.

2. В случае выявления на месте происшествия специфического запахового фона его образец (собранный на лоскуты хлопчатобумажной ткани) должен для контроля представляться вместе с другими объектами исследования запаховых следов. О наличии специфического запахового фона

необходимо информировать специалистов при направлении им объектов на исследование.

3. В лаборатории представленные запаховые объекты анализируются исследователями органолептически (для выявления возможных фоновых запаховых следов собственным обонянием).

4. При подготовке в процессе исследования соответствующего сравнительного ряда вспомогательные и исследуемые запаховые объекты выравнивают по выявленному запаховому фону. Если это сделать по каким-либо причинам нельзя, то используют

противоположное решение:  
вспомогательные объекты  
сравнительного ряда подбирают так,  
чтобы они резко отличались по  
количественным и качественным  
запаховым характеристикам (отличие  
по концентрации и природе  
образующих их запаховых веществ)  
как от исследуемых объектов, так и  
друг от друга.

5. Использование приемов  
сенсibilизации биодетектора к  
задаваемому на старте запаху  
посредством нескольких  
последовательных пусков его на  
обнаружение в сравнительном ряду  
различающихся, все более

усложняемых модификаций  
исходного запахового образца  
(постепенно уменьшается  
концентрация искомой запаховой  
пробы или варьируются запаховые  
фоны, добавляемые к запаховой  
пробе как имитаторы запаховых  
следов-помех).

6. Исключению повышенной  
ориентировочной реакции  
биодетекторов на случайные  
запаховые составляющие  
способствует активное торможение  
их ориентировочно-  
исследовательского поведения,  
вырабатываемое специальным  
тренингом собак посредством

поиска ими заданных запаховых следов в сравнительном ряду, включающем запаховые пробы со всевозможными ольфакторными помехами.

7. Присутствие запаховых помех для применяемых собак-детекторов устанавливают в специальном контрольном опыте. При этом в процессе поиска вспомогательной пробы оценивается отношение биодетектора к исследуемому объекту, находящемуся в данном сравнительном ряду. Повышенное внимание к проверяемой пробе указывает на присутствие в ней



привлекающего собаку компонента  
— помехи.

## **Техника выявления запаховых (ольфакторных) помех**

Проверку наличия ольфакторных помех проводят на каждом этапе исследования запаховых следов. С этой целью собакам-детекторам в качестве исходного для запоминания и поиска образца дают на старте нюхать вспомогательную запаховую пробу, полученную исследователями от контрольного лица. При этом в сравнительном ряду среди других

вспомогательных запаховых объектов размещают одну-две пробы из числа исследуемых и дубликат пробы, задаваемой на старте.

В процессе выявления этого дубликата выясняют наличие (или отсутствие) и характер у применяемой собаки ориентировочной реакции к исследуемым пробам. Если при проверке запахи анализируемых проб воспринимаются собакой без проявления видимой ориентировочной реакции, то на стадии исследования их оставляют в составе этого селективного ряда для сравнительного исследования.

Если же во время проверки собака выделит их изменением своего поведения, то дальнейший анализ исследуемых проб с этой собакой в данном сравнительном ряду не проводится. Исследование проб продолжают с другой собакой, внося при этом изменения в состав сравнительного ряда (вспомогательные объекты подбирают вновь, в соответствии с уточненными предыдущей проверкой характеристиками исследуемых объектов). Если и эти меры не устраняют сильную ориентировочную реакцию у другой собаки, то делается вывод о наличии

непреодолимых запаховых помех в исследуемом образце. Этот вывод принимается во внимание при решении вопроса о возможности дальнейшего проведения исследования запаховых следов.

## **Дополнительные возможности, используемые в идентификационном исследовании [\[16\]](#) запаховых следов**

При решении задачи  
установления индивидуального  
(личного) запаховых следов

подозреваемого по полученному от него сравнительному запаховому образцу исследование пробы с выявленной помехой может быть продолжено. В таком случае исследуемую запаховую пробу предъявляют очередным собакам-детекторам не в сравнительном ряду, а на старте. При этом другая из сопоставляемой пары запаховая проба помещается в сравнительном ряду, что сопровождается полной сменой в нем вспомогательных запаховых объектов и проведением еще одной проверки на наличие запаховых помех в данной исследуемой пробе.

Следует отметить, что перенесение исследуемой запаховой пробы из селективного ряда для использования на старте возможно лишь при отсутствии в ней запаховых следов других лиц, что устанавливается дополнительным исследованием.

Одни и те же запахи-помехи, присутствующие одновременно на изъятом с места происшествия предмете и в отобранных у подозреваемых лиц сравнительных образцах, данной проверкой не выявляются и могут стать для биодетектора основным объединяющим их признаком. Для

исключения таких помех необходимо использовать сравнительные запаховые образцы, индивидуализирующие человека, максимально свободные от посторонних компонентов, присутствие которых в пробах с изъятых предметов-носителей запаховых следов не исключается. В этих целях от подозреваемых отбирают на марлевые салфетки образцы крови (2–3 капли), подсушивают их при нормальных (комнатных) условиях и представляют на экспертизу запаховых следов в качестве наиболее надежных источников

индивидуальных запаховых следов проверяемых по делу лиц.

В качестве превентивной меры, исключающей проявление запаховых помех или их негативное влияние, выступает требование обеспечения надежности сравнительных запаховых образцов, характеризующих субъекта, проверяемого на причастность к происшествию. Критерии оценки пригодности имеющихся сравнительных запаховых образцов следующие:

— достоверность происхождения отобранных образцов



от лица, проверяемого на причастность к расследуемому делу;  
— достаточность имеющихся образцов: по концентрации собранных запаховых веществ для проведения сравнительного исследования с изъятыми запаховыми объектами; по их числу и разнообразию, с учетом запаховых добавок (запахового фона), имеющихся в анализируемых пробах с места изъятия;

— чистота запаховых образцов  
— недопущение посторонних пахнущих веществ при получении сравнительных запаховых образцов (особенно запаховых веществ,

происходящих от других лиц),  
обеспечение подавляющего  
преобладания в образцах пахучих  
веществ с тела проверяемого  
субъекта;

— соблюдение требований  
действующего УПК при получении  
от лиц сравнительных запаховых  
образцов.

От инициатора  
идентификационного исследования  
требуется максимально полная  
информация об условиях получения  
представляемых сравнительных  
образцов.

# **Выявление запаховых следов человека как биологического вида**

Не все изымаемые предметы и собранные на местах происшествий пробы несут запаховые следы человека, пригодные для исследования. Приходится учитывать и то, что отчетливо воспринимаемые собаками вначале, запаховые пробы, вследствие летучести образующих их компонентов, постепенно истощаются. Потери неизбежны также при сборе, транспортировке и хранении объектов-носителей запаховых следов.

Таким образом, наличие запаховых следов человека в подлежащих исследованию пробах всегда носит вероятностный характер. Проверка их на пригодность для исследования ориентирует работников уголовного розыска и следствия либо на возможность проведения идентификации проверяемых лиц по запаху, либо на отказ от исследования в случае отсутствия запаховых следов человека в пробах.

У готовящихся для этой цели собак-детекторов вырабатывают рабочий стереотип, позволяющий находить запаховые следы человека в

одном из объектов специально составленного сравнительного ряда. Объектами в таком ряду должны служить одинаковые банки (обычно емкостью 0,5 л) с собранными на лоскуты байки пробами, характеризующимися всевозможными запахами, но заведомо не содержащими запаховых следов человека. Последнее не распространяется на эталонный объект, в обязательном порядке содержащий запаховые следы человека, и на исследуемый объект, где присутствие запаховых следов человека проверяется.

В качестве вспомогательных запаховых следов в таком сравнительном ряду обычно используют пищевые, производственные, бытовые запаховые отдушки, типичные для реальных жизненных ситуаций, запахи домашних животных, а также запахи различных материалов, из которых изготовлены предметы-следоносители.

В случайно выбранном месте сравнительного ряда среди вспомогательных запаховых объектов располагают пробу, проверяемую на наличие видовых запаховых следов [\[17\]](#) человека. А через несколько

объектов за ней (по направлению движения собаки) помещают контрольный (эталонный) объект с запаховым образцом, полученным от человека. Специализированных собак пускают на поиск в ряду запаховых следов человека без стартового образца (искомый запаховый образ человека зафиксирован в их долгосрочной памяти).

При проведении собак вдоль объектов сравнительного ряда, они выработанной сигнальной позой выделяют объекты, пахнущие человеком. Адекватное сигнальное поведение животных дрессировщик

подкрепляет условным положительным — похвалой «Хорошо!» — и безусловным — мясной подкормкой (лакомством) — раздражителями. Принятие собакой сигнальной позы только у эталонного объекта указывает на нормальное функциональное состояние животного и на отсутствие или недостаточность в исследуемой пробе видоспецифических запаховых веществ человека. В этом случае становится очевидной нецелесообразность дальнейшего анализа такого образца.



# Проверка на смешанность запаховых следов [\[18\]](#)

Методика использования собак-детекторов в определении смешанной запаховой пробы основана на возможности собак-детекторов в ряду смешанных образцов самопроизвольно выделять повышенным вниманием (а затем и сигнальным поведением) только несмешанные запаховые пробы. Подкрепление у животных такого поведения образует у них ассоциативную связь с «наталкивающей» функцией сравнительного ряда, составленного

из вспомогательных объектов, представленных смешанными образцами. Сравнительный ряд выступает здесь в качестве своеобразного зонда для тестирования наличия либо отсутствия в исследуемой запаховой пробе смеси запаховых следов от нескольких лиц.

На практике необходимость выявления факта смешения запаховых следов оценивается умозрительно следователем, работником уголовного розыска совместно со специалистами, исходя из обстоятельств расследуемого происшествия и разрабатываемой

версии. В предположении о возможности выработки у собак стереотипа обнаружения в исследуемых объектах смеси запаховых следов от нескольких лиц исходили из известного стремления розыскных собак среди смешанных следов множества людей выявлять «чистый», незатоптанный след, оставленный одним человеком. Подтверждение мы находим в поведении диких псовых в природе. При охоте на группу оленей волки, например, «пробной атакой» вначале их разгоняют, чтобы затем изучить следы разрозненных животных и

выявить по ним более слабых, доступных к добыче.

Это свидетельствует о естественной способности псовых дифференцировать одиночные следы особи среди смешанных, оставленных наложением следов нескольких животных.

Информационным полем запаховых сигналов и одновременно инструментом обучения собак-детекторов служит сравнительный ряд запаховых объектов. У собак-детекторов вырабатывают стереотип сигнального поведения, позволяющий устанавливать индивидуальный запаховые следы

одного человека в одном из размещенных в ряду запаховых объектов без предварительного предъявления его собакам на старте для запоминания. Сравнительный ряд, в котором проводят выявление пробы с запахом одного человека, составляют из десяти унифицированных по внешнему виду объектов (стеклянные банки с запаховыми пробами, собранными на одинаковые лоскуты хлопчатобумажной байки), заведомо содержащих смеси запаховых следов двух лиц и более (смешивают запаховые пробы, полученные от разных лиц).

На случайно выбранном месте сравнительного ряда, среди смешанных запаховых проб располагают исследуемый объект, в котором проверяют наличие запаховых следов одного человека. За исследуемой пробой (через несколько объектов со смешанными пробами) располагают для контроля пробу, характеризующуюся запахом заведомо одного человека. Собак направляют на поиск «одинарных» (запаховые следы одного человека) запаховых проб без предварительного с ними ознакомления.

Расчет строится на том, что каждый объект, содержащий

несмешанную запаховую пробу, отличается от прочих объектов сравнительного ряда, что вызывает у собак-детекторов выраженную ориентировочную реакцию. Этот факт должен регистрироваться исследователями как сигнальное поведение узнавания несмешанного запаховых следов одного человека в условиях специально созданного альтернативного выбора. Подкрепление такого поведения животного лакомством позволяет образовать у него ассоциативную связь вырабатываемого условного сигнала (посадка) с поиском и обозначением несмешанной

запаховой пробы. Требуемое от собак поведение (образующийся рабочий стереотип) закрепляют последующими тренировками.

Такой стереотип быстрее вырабатывается у собак, ранее подготовленных на выборку-узнавание заданного запаховых следов. После упрочения стереотипа в течение двух-трех недель ежедневных занятий собака-детектор не испытывает затруднений в выделении сигнальным поведением объекта с запахом одного человека при альтернативном предъявлении ей в ряду нескольких проб со смесью



запаховых следов от двух лиц и более.

Принятие собакой выработанной дрессировкой сигнальной позы выбора-узнавания у исследуемой и контрольной проб (с учетом воспроизводимости результатов с этой и другой собаками) означает наличие несмешанной запаховой пробы в исследуемом объекте. Сигнальное поведение только у эталонного (контрольного) объекта указывает на «рабочее» состояние животного и на наличие смешанной пробы в исследуемом объекте или на отсутствие в нем запаховых следов человека. Последнее уточняют

дополнительной проверкой, методика которой приведена в данных рекомендациях.

Отметим, что использование собак в данном стереотипе для выявления смешанных проб (представленных запахами нескольких лиц) среди ряда несмешанных (индивидуальных) запаховых следов не приводит к успеху. Это обстоятельство подтверждает наблюдаемое практиками отсутствие у собак интереса к смешанным запаховым следам.

# **Выявление половозрастных признаков человека по его запаховым следам**

В решении данной проблемы учитывается положительная реакция животных на те запахи, которые играют в их жизни важную роль. Интенсивный контакт собак с человеком способствует установлению значимости для них его запаховых следов. Это обстоятельство служит предпосылкой, позволяющей образовывать у собак практически

любые поведенческие стереотипы по отношению к той или иной запаховой характеристике человека.

Необходимо отметить, что еще не определены границы применения предлагаемых авторами методик. Пока работников уголовного розыска, следствия интересуют возможности выявления половых признаков запаховых следов человека [\[19\]](#) на изъятых с мест происшествий предметах, наличия в следах крови и на разных объектах запаховых следов ребенка (дела о без вести пропавших детях).

## **Определение пола человека**

Предварительно проверяют анализируемый объект на наличие запаховых помех. Убедившись в их отсутствии, подготавливают объекты для двух сравнительных рядов, различающихся полом доноров, от которых получают эти вспомогательные запаховые объекты. Каждый ряд составляют из десяти запаховых объектов: восьми вспомогательных, с запахами людей одного пола, одного исследуемого и одного контрольного, обладающего запахом человека противоположного (искомого) пола.

Последовательность определения мужского и женского

запаховых следов на исследуемом объекте может меняться и определяется обстоятельствами конкретного дела, ставящейся перед специалистами задачей.

## **Определение в объекте женского запаховых следов**

Наличие или отсутствие женского запаховых следов определяют в сравнительном ряду, состоящем из восьми вспомогательных объектов с мужскими запахами, одного объекта с женскими запаховыми следами

(эталон) и одного исследуемого. Применяют не менее двух-трех собак-детекторов, специализированных для обнаружения женского запаховых следов, в исследуемом объекте.

Собак-детекторов применяют без стартового задания, используя возможности их обонятельной памяти распознавать женский запаховые следы среди мужских. Перед каждым пуском очередной собаки на поиск в сравнительном ряду объектов с женскими запаховыми следами — один из специалистов заново расставляет сравниваемые объекты ряда,

обеспечивая их случайный порядок, о котором второго специалиста, применяющего собак, для чистоты экспериментов не информируют.

Адекватность сигналов биодетекторов в процессе их применения тестируется эталонными запаховыми пробами (прямой контроль). Одновременно контроль осуществляется посредством двукратного выбора-узнавания женского запаховых следов с одной, а затем и с дублирующими собаками-детекторами при изменении расположения исследуемой пробы среди объектов сравнительного ряда.



В результате сигнальным поведением собак в сравнительном ряду объектов могут выделяться как эталонный, так и исследуемый объекты. В этом случае, при воспроизводимости результатов с применением одной, а затем и с дублирующей собакой, полученные данные свидетельствуют о наличии женских запаховых следов в исследуемой пробе.

Выделение не исследуемого объекта, а только эталонной пробы свидетельствует о нормальном функциональном состоянии применявшихся собак-детекторов (собаки находят контрольный объект

с женскими запаховыми следами) и об отсутствии в исследуемом объекте женских запаховых следов или запаховых следов человека вообще (последнее уточняется дополнительной проверкой).

## **Определение в объекте мужских запаховых следов**

При получении отрицательного результата с использованием сравнительного ряда с мужскими запаховыми объектами в качестве вспомогательных (в случае, когда в исследуемом объекте не обнаружено

женского запаховых следов) анализ продолжают с применением другого сравнительного ряда. Общая схема проведения исследования не меняется. Только на этот раз восемь из десяти объектов сравнительного ряда должны быть получены со следов, оставленных женщинами, один — эталонный объект — должен характеризоваться мужскими запаховыми следами. Десятый объект сравнительного ряда — исследуемый.

Задача данного испытания заключается в установлении наличия или отсутствия мужских запаховых следов в исследуемом объекте. В

исследовании используется не менее двух собак, специализированных для выявления мужских запаховых следов.

Если сигнальным поведением собаки-детекторы выделяют в сравнительном ряду эталонную пробу (что свидетельствует об их рабочем состоянии) и исследуемую пробу, причем получаемый результат устойчив и воспроизводим, — закономерен вывод о наличии в исследуемом объекте мужских запаховых следов. Если же сигнальным поведением собак в сравнительном ряду отмечается не исследуемый, а только контрольный

(эталонный) объект, тогда исследуемая проба (при обнаружении в ней запаховых следов женщины, что устанавливали предыдущей проверкой), скорее всего, не содержит видового запаховых следов человека. Техника проверки объекта на наличие видового запаховых следов человека приведена выше.

## **Установление принадлежности человека к определенной возрастной группе**

Общая схема выявления возрастной характеристики человека по его запаховым следам не отличается по характеру построения работы от установления пола, биологического вида, других групповых признаков запаховых следов человека. Особенность методики состоит в том, что вспомогательные пробы сравнительного ряда, «оттеняющие» возрастную характеристику исследуемой пробы, получают от людей, возраст которых на 10–20 лет старше предполагаемого возраста субъекта, чей возраст устанавливают по запаховым следам. В целом

методика рассчитана на выявление по запаховым следам возрастной группы, к которой относится лицо-следообразователь (детский, средний, пожилой возрасты).

Необходимо иметь в виду, что методика определения возрастной группы человека по запаху не прошла еще достаточной апробации, область ее применения точно не определена. Не обозначены еще четкие границы детской, средней и пожилой возрастных групп, не исследованы особенности запаховых следов, полученных от лиц юношеского возраста.

# Подготовка собак-детекторов

Методика использования собак-детекторов в различении запаховых следов людей, относящихся к различным возрастным группам, основана на возможности собак-детекторов в ряду сравниваемых образцов самопроизвольно выделять повышенным вниманием запаховые пробы, отличающиеся по качественным характеристикам от остального множества предложенных для ознакомления объектов. Подкрепление такого поведения образует у животных ассоциативную связь с



«наталкивающей» функцией сравнительного ряда, составленного из вспомогательных объектов (запаховые образцы, полученные от субъектов приблизительно одного возраста).

Для такой специализации отбирают собак с повышенной ориентировочной реакцией на единичные объекты, отличающиеся по возрастному признаку от прочих в специально сформированном сравнительном ряду, где располагают запаховые пробы от лиц одной возрастной группы. Собак для обследования расположенных в ряду объектов применяют без

предварительного предъявления  
какого-либо искомого запаховых  
следов. Сравнительный ряд, в  
котором проводится выявление  
пробы с запахом отличающейся  
возрастной группы, составляют из  
десяти подобранных для  
эксперимента, унифицированных по  
внешнему виду объектов (стеклянные  
банки с запаховыми пробами,  
собранными на одинаковые лоскуты  
хлопчатобумажной байки), в восьми  
из которых должны находиться  
образцы с запахом людей одного  
возраста.

В обозначенном жребием месте  
сравнительного ряда, среди восьми

запаховых проб от людей одного возраста располагают проверяемый объект с запахом человека неизвестной возрастной группы, а через несколько объектов за ним помещают для контроля эталонную запаховую пробу. Эталонными пробами служат запаховые образцы от лиц детского, среднего или пожилого возраста — в зависимости от предполагаемой возрастной принадлежности исследуемого (проверяемого) объекта.

Собак направляют на поиск запаховых следов эталонной возрастной группы без стартового задания. Как правило, в ряду

подготовленных объектов собаки-детекторы повышенным вниманием обозначают пробы с отличающейся возрастной характеристикой запаховых следов человека. Такое требуемое от дрессируемых животных поведение поддерживают как условным, так и безусловным положительным подкреплением (похвала «Хорошо!», лакомство). Образующийся рабочий стереотип закрепляют ежедневными тренировками.

В среднем, выработка и закрепление такого стереотипа у собак, ранее подготовленных на выборку-узнавание заданного

запаховых следов, занимает две-три недели. После закрепления такого стереотипа собака-детектор не испытывает затруднений в выделении сигнальным поведением объекта с запахом человека одного возраста среди предъявленных ей нескольких объектов, полученных от лиц другой возрастной группы.

Согласно методике, сигнальные проявления только у эталонного объекта указывают на нормальное функциональное состояние животного и отсутствие в изучаемом объекте исследуемой возрастной характеристики или на отсутствие в нем запаховых следов человека

вообще. Последнее уточняется дополнительной проверкой.

Для установления возрастной группы человека запаховые пробы, собранные с его запаховых следов, тестируют на наличие предполагаемой возрастной характеристики. Такое исследование в целом представлено тремя самостоятельными этапами, последовательность которых определяют исходя из обстоятельств решаемой задачи. На практике при получении категорического ответа исследование может быть завершено на любом из трех рассмотренных ниже этапов.

Перед каждым этапом исследования необходима проверка на наличие запаховых помех в анализируемых пробах. Несоблюдение этого правила может привести к ошибочному истолкованию результата (сигнал собак на запаховые следы-помеху может быть расценен как выявление искомой запаховой характеристики).

## **Выявление на объекте запаховых следов ребенка**

Пробу, в которой предполагается наличие детского запаховых следов,

для исследования размещают в сравнительном ряду среди вспомогательных запаховых проб, полученных от взрослых людей одного пола и примерно одного возраста (например, среди запаховых проб, полученных от лиц 30–40-летнего возраста). В роли эталона, которым тестируется функциональная готовность собаки-детектора, используют объект с детским запахом (ребенка того же пола). Применяют собак, специализированных по приведенной выше методике.

Сигналы биодетекторов оценивают эталонными запаховыми



пробами. Одновременно осуществляется контроль посредством многократного выбора (узнавания) с одной, затем с дублирующей собакой искомой запаховой характеристики (здесь — детского запаховых следов) при изменении расположения исследуемой пробы среди объектов сравнительного ряда.

В сравнительном ряду объектов сигналами собак могут выделяться эталонный и исследуемый объекты одновременно. При воспроизводимости результатов полученные данные указывают на наличие детского запаховых следов в

исследуемой пробе (в этом случае дальнейший анализ не нужен).

Если выделяется только эталонная проба, то такой результат характеризует нормальное функциональное состояние применявшихся собак-детекторов (собаки находят контрольный объект) и свидетельствует также об отсутствии в исследуемом объекте детского запаховых следов или запаховых следов человека вообще.

При выявлении специальной проверкой в исследуемом объекте видового запаховых следов человека запаховую пробу можно анализировать дальше, например, на

наличие запаховых следов человека пожилого или среднего возраста (выбирается соответствующий алгоритм исследования).

## **Выявление запаховых следов человека старческого возраста**

На данном этапе анализа исследуемую запаховую пробу помещают в сравнительном ряду запаховых следов, которые получены от лиц одного пола юношеского или среднего возраста (пробы отбираются от доноров примерно одного возраста). Эталонным

объектом при этом служит запаховая проба, полученная от человека того же пола преклонных лет.

Как и в первом случае, применяются собаки, специализированные на выявление возрастных различий в запахах сравнительного ряда. Общая схема проведения исследования остается прежней.

Если биодетекторами стабильно и воспроизводимо выделяются эталонная и исследуемая пробы — такой результат свидетельствует о выявлении в пробе запаховой характеристики, свойственной пожилым людям.

При наличии в объекте видового запаховых следов человека и реакции собак только на эталонную пробу делается вывод об образовании исследуемого запахового следа человеком юношеского, среднего или детского возраста (последнее — если предыдущий этап исследования не проводился).

## **Выявление запаховых следов человека среднего возраста**

Схема проведения исследования соответствует приведенной при описании предыдущих этапов.

Исследуемый объект в этом случае размещают в сравнительном ряду с запаховыми пробами, полученными от детей (или от лиц старческого возраста) одного пола. Эталоном служит запаховая проба, полученная от человека того же пола средних лет.

Если были выполнены отмеченные выше требования (проверки на отсутствие запаховых помех, на наличие видового запаховых следов человека) и получены отрицательные результаты при проведении двух предыдущих этапов анализа, то в результате данного испытания собаками будут

отмечены эталонная и исследуемая пробы (т. е. будет выявлен запаховые следы человека средних лет).

## **Оценка результатов диагностического анализа запаховых следов человека**

Экспертная оценка данных, полученных в исследовании запаховых следов, основывается на анализе пригодности и достаточности представленных к

исследованию материалов, соответствия и воспроизводимости результатов.

Выводы по результатам исследования запаховых следов могут быть категорически положительные (установлена анализируемая запаховая характеристика), категорически отрицательные (определяемого запаховых следов на объекте не обнаружено) или вероятно-положительные (на предмете, возможно, присутствует устанавливаемая запаховая характеристика) и вероятно-отрицательные (запаховые следы с



предмета, вероятно, не характеризуется данным признаком).

Вероятные выводы чаще всего формулируются при низкой концентрации запаховых веществ (характеризующих субъекта) на представленном объекте.

В этом случае наблюдаются слабо выраженные и плохо воспроизводимые реакции биодетекторов (сигнальное поведение собак), не убеждающие экспертов, не позволяющие им сделать категорическое заключение. Вероятные выводы не имеют доказательственного значения.

При постановке вопроса, выходящего за рамки компетенции экспертов, а также при неполном или неправильном представлении материалов, необходимых для исследования запаховых следов, делается вывод о невозможности решения поставленного вопроса с обоснованием причины такого решения.

Для вывода о наличии соответствующего запахового признака (вид, пол, примерный возраст и т. д.) человека на исследуемом объекте в соответствии с разработанной методикой необходимо:

1) установить отсутствие у собак-детекторов самопроизвольной заинтересованности к исследуемому объекту (устранение визуальных и запаховых помех);

2) посредством тестирования собак-детекторов эталонными пробами определить их готовность к применению, настроенность на поиск выявляемой запаховой характеристики;

3) выявить устойчивую реакцию узнавания собакой-детектором данного запахового признака на исследуемом объекте;

4) воспроизвести полученные результаты с применением другой

(других) собаки-детектора.

В случае получения отрицательных ответов на третий и четвертый вопросы (при нормальном функциональном состоянии биодетекторов), правомерен вывод о необнаружении выявляемого признака в исследуемом запаховом следе.

В целом, гарантии успешного применения диагностических методик исследования запаховых следов состоят в получении от собак отчетливых, воспроизводимых и соответствующих сигналов узнавания искомым запаховым характеристикам в исследуемых запаховых объектах.

# Термины и определения

*Видовые запаховые следы человека* — запаховые следы, характеризующий человека как биологический вид, отличающий его от других живых существ.

*Диагностические признаки человека по запаху* — характерные групповые особенности человека, выявляемые в его запаховых следах: пол, возрастная группа, наличие определенного хронического заболевания.

*Запаховые следы* — свойство материальных объектов,

регистрируемое обонятельной системой животного или человека как характеристика объекта (или находящихся на нем веществ).

### *Запаховая помеха* —

компонент запаховой пробы, отвлекающий внимание собак-детекторов (ориентировочная реакция) или препятствующий восприятию и узнаванию ими исследуемого запаховых следов.

### *Запаховая проба (образец)* )

— часть запаховых веществ со следа, предмета-запахоносителя, с тела или из крови человека. Запаховые пробы собирают, обычно,

на лоскуты хлопчатобумажной ткани.

***Запаховые вещества*** —

вещества, способные воздействовать на обонятельный анализатор животного или человека и оцениваться мозгом как качественная характеристика данного объекта.

***Запаховый объект*** — объект,

обладающий запахом, запахоноситель; первичный или опосредованный источник запаховых следов.

***Запаховый след человека*** —

пахучие вещества с предметов-носителей запаховых следов,

определяющие индивидуальные и групповые особенности запаховых следов человека; границы запахового следа на предмете обозначены концентрацией образующих его веществ, достаточной для восприятия запаховых следов обонянием.

***Индивидуальный запах человека*** — генотипически обусловленное свойство специфических веществ его пота, крови, воспринимаемое биодетектором (собакой) как неповторимая особенность конкретного индивида.



**Лабораторная** **запаховая**  
**идентификация** — один из видов  
криминалистической  
идентификации; установление  
субъекта по его запаховым следам с  
помощью собак-детекторов и  
специально подготовленных  
запаховых проб в лабораторных  
условиях.

**Особенности запаховых следов**  
**человека** — запаховые  
составляющие, характеризующие  
конкретные запаховые следы:  
наличие или отсутствие видового  
запаховых следов человека,  
запаховых помех, состояния  
стрессированности субъекта в

момент оставления им следов, наложения запаховых следов других лиц, высокая или низкая концентрация веществ, образующих запаховые следы, и т. д.

***Половой признак запаховых следов человека*** — особенность запахового следа, по которой можно определить: мужчиной или женщиной он оставлен; определяется запаховыми веществами, характеризующими пол оставившего следы человека.

***Собака-детектор*** — специально подготовленная собака, используемая как средство, инструмент исследования в

лабораторном криминалистическом анализе запаховых следов.

***Сравнительный (селективный, выборочный) ряд*** — множество единообразных по внешнему виду специально подготовленных запаховых объектов, включающее вспомогательные и исследуемые запаховые пробы; в сравнительном ряду собаки-детекторы подконтрольно осуществляют выбор-узнавание объектов с задаваемой исследователями характеристикой запаховых следов.

---

**[1]** *Запаховые вещества* — вещества, способные воздействовать на обонятельный

анализатор животного или человека и оцениваться мозгом как качественная характеристика данного объекта.

[2] *Запаховые следы* — свойство материальных объектов, регистрируемое обонятельной системой животного или человека как характеристика объекта (или находящихся на нем веществ).

[3] *Собака-детектор* — специально подготовленная собака, используемая как средство, инструмент исследования в лабораторном криминалистическом анализе запаховых следов.

[4] *Снетков В. А.* Кинологическая выборка: Использование консервированного запаховых следов в раскрытии краж и преступлений против личности. — Рига:

ВНИИ МВД СССР; МВД Латвийской ССР, 1984. — С. 10–25.

**[5]**      *Запаховый объект* — объект, обладающий запахом, запахоноситель; первичный или опосредованный источник запаховых следов.

**[6]**      *Сравнительный (селективный, выборочный) ряд* — множество единообразных по внешнему виду специально подготовленных запаховых объектов, включающее вспомогательные и исследуемые запаховые пробы; в сравнительном ряду собаки-детекторы подконтрольно осуществляют выбор-узнавание объектов с задаваемой исследователями характеристикой запаховых следов.

**[7]**      *Запаховый след человека* — пахучие вещества с предметов-носителей запаховых следов, определяющие индивидуальные и групповые особенности запаховых следов человека; границы запахового следа на предмете обозначены концентрацией образующих его веществ, достаточной для восприятия запаховых следов обонянием.

**[8]**      Методические и процессуальные аспекты исследования запаховых следов: Сборник научных трудов. — М.: ЭКЦ МВД России, 1992. — С. 45–68.

**[9]**      *Запаховая проба (образец)* — часть запаховых веществ со следа, предмета-запахоносителя, с тела или из крови человека. Запаховые пробы собирают, обычно, на лоскуты хлопчатобумажной ткани.

[\[10\]](#) Старовойтов В.И., Сулимов К.Т., Гриценко В.В. Запаховые следы участников происшествия: обнаружение, сбор, организация исследования: Методические рекомендации. — М.: ЭКЦ МВД России, 1993.

[\[11\]](#) *Диагностические признаки человека по запаху* — характерные групповые особенности человека, выявляемые в его запаховых следах: пол, возрастная группа, наличие определенного хронического заболевания.

[\[12\]](#) *Оперантное обучение* — обучение, при котором дрессировщиком подкрепляются спонтанные или инициируемые им действия животного.

[13] *Индивидуальный запах человека* — генотипически обусловленное свойство специфических веществ его пота, крови, воспринимаемое биодетектором (собакой) как неповторимая особенность конкретного индивида.

[14] *Запаховая помеха* — компонент запаховой пробы, отвлекающий внимание собак-детекторов (ориентировочная реакция) или препятствующий восприятию и узнаванию ими исследуемого запаховых следов.

[15] *Особенности запаховых следов человека* — запаховые составляющие, характеризующие конкретные запаховые следы: наличие или отсутствие видового запаховых следов человека, запаховых помех, состояния стрессированности субъекта в момент оставления им следов,



наложения запаховых следов других лиц, высокая или низкая концентрация веществ, образующих запаховые следы, и т. д.

[16]      *Лабораторная запаховая идентификация* — один из видов криминалистической идентификации; установление субъекта по его запаховым следам с помощью собак-детекторов и специально подготовленных запаховых проб в лабораторных условиях.

[17]      *Видовые запаховые следы человека* — запаховые следы, характеризующий человека как биологический вид, отличающие его от других живых существ.

[18]      На предмете присутствуют запаховые следы одного или нескольких лиц.

[19] *Половой признак запаховых следов человека* — особенность запахового следа, по которой можно определить: мужчиной или женщиной он оставлен; определяется запаховыми веществами, характеризующими пол оставившего следы человека.